

SWISS EPHEMERIS for the year 2238 BCE

JANUARY 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 24 17	23°11'48	18°12	5°26	29°29	22°1	24°18	23°R58	10°R51	17°K14	12°R43	27°R33	27°K12	13°Z24	n.a.								
T 2	5 28 14	24°12'17	0M48	6°59	29°47	22°11	24°32	23°R55	10°Z49	17°L5	12°Z42	27°K30	27° 9	13°31	n.a.								
W 3	5 32 11	25°12'45	13°12	8°32	0≈ 2	22°21	24°46	23°51	10°46	17°16	12°40	27°24	27° 6	13°38	n.a.								
T 4	5 36 7	26°13'12	25°26	10° 7	0°16	22°33	25° 1	23°47	10°44	17°16	12°39	27°14	27° 2	13°44	n.a.								
F 5	5 40 4	27°13'36	7°K33	11°42	0°27	22°44	25°15	23°43	10°41	17°17	12°37	27° 2	26°59	13°51	n.a.								
S 6	5 44 0	28°13'59	19°34	13°18	0°36	22°56	25°29	23°40	10°38	17°17	12°36	26°48	26°56	13°58	n.a.								
S 7	5 47 57	29°14'20	1Z30	14°56	0°42	23° 9	25°44	23°36	10°36	17°18	12°34	26°33	26°53	14° 4	n.a.								
M 8	5 51 53	0Z14'39	13°24	16°34	0°47	23° 22	25°58	23°32	10°33	17°19	12°33	26°18	26°50	14°11	n.a.								
T 9	5 55 50	1°14'56	25°15	18°13	0°R48	23°36	26°12	23°29	10°31	17°20	12°31	26° 5	26°46	14°18	n.a.								
W10	5 59 46	2°15'11	7≈ 5	19°53	0°48	23°50	26°27	23°26	10°28	17°21	12°30	25°54	26°43	14°25	n.a.								
T 11	6 3 43	3°15'24	18°58	21°34	0°45	24° 5	26°41	23°23	10°26	17°21	12°28	25°46	26°40	14°31	n.a.								
F 12	6 7 40	4°15'34	0K56	23°17	0°39	24°20	26°55	23°19	10°23	17°22	12°27	25°41	26°37	14°38	n.a.								
S 13	6 11 36	5°15'42	13° 3	25° 0	0°31	24°36	27°10	23°16	10°20	17°23	12°25	25°39	26°34	14°45	n.a.								
S 14	6 15 33	6°15'48	25°23	26°44	0°20	24°52	27°24	23°13	10°18	17°24	12°24	25°D39	26°31	14°51	n.a.								
M15	6 19 29	7°15'51	8Y 2	28°29	0° 7	25° 9	27°38	23°11	10°15	17°25	12°22	25°R39	26°27	14°58	n.a.								
T 16	6 23 26	8°15'52	21° 4	0Z16	29°Z51	25°26	27°52	23° 8	10°13	17°26	12°20	25°38	26°24	15° 5	n.a.								
W17	6 27 22	9°15'51	4R34	2° 3	29°33	25°43	28° 7	23° 5	10°10	17°27	12°19	25°36	26°21	15°12	n.a.								
T 18	6 31 19	10°15'47	18°34	3°52	29°12	26° 1	28°21	23° 3	10° 7	17°28	12°17	25°31	26°18	15°18	n.a.								
F 19	6 35 15	11°15'41	3II 3	5°41	28°49	26°19	28°35	23° 0	10° 5	17°29	12°16	25°24	26°15	15°25	n.a.								
S 20	6 39 12	12°15'32	17°59	7°32	28°24	26°38	28°49	22°58	10° 2	17°31	12°14	25°15	26°12	15°32	n.a.								
S 21	6 43 9	13°15'22	3Z12	9°24	27°56	26°57	29° 3	22°55	9°59	17°32	12°13	25° 4	26° 8	15°39	n.a.								
M22	6 47 5	14°15'09	18°34	11°17	27°27	27°16	29°17	22°53	9°57	17°33	12°11	24°54	26° 5	15°45	n.a.								
T 23	6 51 2	15°14'54	3L51	13°11	26°55	27°36	29°32	22°51	9°54	17°34	12°10	24°45	26° 2	15°52	n.a.								
W24	6 54 58	16°14'37	18°54	15° 6	26°22	27°56	29°46	22°49	9°52	17°35	12° 8	24°38	25°59	15°59	n.a.								
T 25	6 58 55	17°14'18	3M34	17° 2	25°48	28°17	0Z 0	22°47	9°49	17°37	12° 6	24°34	25°56	16° 5	n.a.								
F 26	7 2 51	18°13'56	17°46	18°58	25°12	28°37	0°14	22°46	9°46	17°38	12° 5	24°32	25°52	16°12	n.a.								
S 27	7 6 48	19°13'33	1Z30	20°56	24°36	28°58	0°28	22°44	9°44	17°39	12° 3	24°D32	25°49	16°19	n.a.								
S 28	7 10 44	20°13'08	14°47	22°55	23°59	29°20	0°41	22°42	9°41	17°41	12° 2	24°R33	25°46	16°26	n.a.								
M29	7 14 41	21°12'41	27°40	24°54	23°21	29°42	0°55	22°41	9°39	17°42	12° 0	24°32	25°43	16°32	n.a.								
T 30	7 18 38	22°12'12	10M14	26°53	22°42	0R 4	1° 9	22°40	9°36	17°44	11°59	24°31	25°40	16°39	n.a.								
W31	7 22 34	23°Z11'41	22M32	28Z53	22Z 4	0R26	1Z23	22R38	9Z34	17K45	11Z57	24K27	25K37	16Z46	n.a.								

Delta T = 15h12m58s Julian Calendar 1 Jan. 2238 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2239 BCE  
 The year -2237 astronomical counting style corresponds to year 2238 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 26 31	24°Z11'08	4K39	0≈53	21°R26	0R49	1Z37	22°R37	9°R31	17°K46	11°R56	24°R20	25°K33	16°Z52	n.a.								
F 2	7 30 27	25°10'34	16°38	2°53	20°Z49	1°12	1°51	22°R36	9°Z29	17°48	11°Z54	24°K11	25°30	16°59	n.a.								
S 3	7 34 24	26° 9'57	28°33	4°53	20°12	1°35	2° 4	22°35	9°26	17°49	11°53	24° 1	25°27	17° 6	n.a.								
S 4	7 38 20	27° 9'18	10Z24	6°52	19°37	1°59	2°18	22°35	9°24	17°51	11°51	23°49	25°24	17°13	n.a.								
M 5	7 42 17	28° 8'37	22°16	8°50	19° 2	2°23	2°32	22°34	9°21	17°53	11°50	23°38	25°21	17°19	n.a.								
T 6	7 46 14	29° 7'53	4≈ 7	10°47	18°29	2°47	2°45	22°33	9°19	17°54	11°48	23°28	25°18	17°26	n.a.								
W 7	7 50 10	0≈ 7'08	16° 2	12°41	17°58	3°11	2°59	22°33	9°16	17°56	11°47	23°20	25°14	17°33	n.a.								
T 8	7 54 7	1° 6'20	28° 0	14°34	17°28	3°36	3°12	22°32	9°14	17°57	11°45	23°15	25°11	17°39	n.a.								
F 9	7 58 3	2° 5'29	10K 5	16°24	17° 0	4° 0	3°26	22°32	9°12	17°59	11°44	23°11	25° 8	17°46	n.a.								
S 10	8 2 0	3° 4'36	22°18	18°12	16°34	4°26	3°39	22°32	9° 9	18° 1	11°42	23°D10	25° 5	17°53	n.a.								
S 11	8 5 56	4° 3'41	4Y44	19°56	16°11	4°51	3°53	22°D32	9° 7	18° 3	11°41	23°11	25° 2	18° 0	n.a.								
M12	8 9 53	5° 2'43	17°25	21°36	15°49	5°17	4° 6	22°32	9° 5	18° 4	11°39	23°12	24°58	18° 6	n.a.								
T 13	8 13 49	6° 1'43	0R26	23°12	15°30	5°42	4°19	22°32	9° 2	18° 6	11°38	23°R13	24°55	18°13	n.a.								
W14	8 17 46	7° 0'40	13°50	24°43	15°14	6° 8	4°32	22°33	9° 0	18° 8	11°37	23°13	24°52	18°20	n.a.								
T 15	8 21 42	7°59'35	27°40	26°10	15° 0	6°35	4°46	22°33	8°58	18°10	11°35	23°11	24°49	18°26	n.a.								
F 16	8 25 39	8°58'28	11II56	27°31	14°48	7° 1	4°59	22°34	8°56	18°11	11°34	23° 8	24°46	18°33	n.a.								
S 17	8 29 36	9°57'18	26°36	28°47	14°38	7°28	5°12	22°34	8°54	18°13	11°33	23° 3	24°43	18°40	n.a.								
S 18	8 33 32	10°56'05	11Z36	29°57	14°32	7°55	5°25	22°35	8°52	18°15	11°31	22°56	24°39	18°47	n.a.								
M19	8 37 29	11°54'51	26°46	1K 2	14°27	8°22	5°38	22°36	8°49	18°17	11°30	22°50	24°36	18°53	n.a.								
T 20	8 41 25	12°53'34	11L58	2° 0	14°D25	8°49	5°50	22°37	8°47	18°19	11°29	22°45	24°33	19° 0	n.a.								
W21	8 45 22	13°52'14	27° 1	2°52	14°26	9°17	6° 3	22°38	8°45	18°21	11°27	22°41	24°30	19° 7	n.a.								
T 22	8 49 18	14°50'53	11M45	3°38	14°28	9°44	6°16	22°39	8°43	18°23	11°26	22°39	24°27	19°13	n.a.								
F 23	8 53 15	15°49'30	26° 6	4°17	14°33	10°12	6°29	22°40	8°42	18°25	11°25	22°D38	24°24	19°20	n.a.								
S 24	8 57 12	16°48'04	9Z59	4°50	14°41	10°40	6°41	22°42	8°40	18°27	11°24	22°39	24°20	19°27	n.a.								
S 25	9 1 8	17°46'37	23°25	5°16	14°50	11° 8	6°54	22°43	8°38	18°29	11°23	22°41	24°17	19°34	n.a.								
M26	9 5 5	18°45'08	6M25	5°36	15° 2	11°36	7° 6	22°45	8°36	18°31	11°21	22°42	24°14	19°40	n.a.								
T 27	9 9 1	19°43'37	19° 3	5°50	15°16	12° 5	7°19	22°47	8°34	18°33	11°20	22°R43	24°11	19°47	n.a.								
W28	9 12 58	20≈42'05	1K22	5K57	15Z32	12R34	7Z31	22R49	8Z32	18K35	11Z19	22K42	24K 8	19Z54	n.a.								

Delta T = 15h12m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238 BCE

MARCH 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	9 16 54	21 <sup>h</sup> 40'30"	13 <sup>h</sup> 29'	5°R57	15 <sup>h</sup> 349	13 <sup>h</sup> 8 2	7 <sup>h</sup> 343	22 <sup>h</sup> 50	8°R31	18 <sup>h</sup> 37	11°R18	22°R40	24 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 0	n.a.
F 2	9 20 51	22°38'54"	25°26'	5 <sup>h</sup> 52	16° 9	13°31	7°55	22°52	8 <sup>h</sup> 29	18°39	11 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 37	24° 1	20° 7	n.a.
S 3	9 24 47	23°37'16"	7 <sup>h</sup> 18	5°41	16°31	14° 1	8° 7	22°55	8°27	18°41	11°16	22°33	23°58	20°14	n.a.
S 4	9 28 44	24°35'37"	19° 9	5°25	16°54	14°30	8°20	22°57	8°26	18°43	11°15	22°28	23°55	20°21	n.a.
M 5	9 32 41	25°33'55"	1 <sup>h</sup> 1	5° 3	17°19	14°59	8°31	22°59	8°24	18°45	11°14	22°23	23°52	20°27	n.a.
T 6	9 36 37	26°32'12"	12°56'	4°37	17°45	15°29	8°43	23° 2	8°23	18°47	11°13	22°19	23°49	20°34	n.a.
W 7	9 40 34	27°30'26"	24°57'	4° 8	18°13	15°59	8°55	23° 4	8°21	18°49	11°12	22°15	23°45	20°41	n.a.
T 8	9 44 30	28°28'39"	7 <sup>h</sup> 3	3°34	18°43	16°29	9° 7	23° 7	8°20	18°51	11°11	22°13	23°42	20°47	n.a.
F 9	9 48 27	29°26'49"	19°21'	2°58	19°14	16°59	9°18	23°10	8°19	18°53	11°10	22°D12	23°39	20°54	n.a.
S 10	9 52 23	0 <sup>h</sup> 24'58"	1 <sup>h</sup> 49	2°20	19°47	17°29	9°30	23°12	8°17	18°56	11° 9	22°13	23°36	21° 1	n.a.
S 11	9 56 20	1°23'04"	14°28'	1°40	20°20	17°59	9°41	23°15	8°16	18°58	11° 8	22°14	23°33	21° 7	n.a.
M12	10 0 16	2°21'09"	27°22'	1° 0	20°56	18°30	9°53	23°18	8°15	19° 0	11° 7	22°15	23°30	21°14	n.a.
T 13	10 4 13	3°19'11"	10 <sup>h</sup> 31	0°20	21°32	19° 0	10° 4	23°22	8°14	19° 2	11° 6	22°17	23°26	21°21	n.a.
W14	10 8 9	4°17'12"	23°59'	29 <sup>h</sup> 40	22° 9	19°31	10°15	23°25	8°13	19° 4	11° 5	22°17	23°23	21°28	n.a.
T 15	10 12 6	5°15'10"	7 <sup>h</sup> 45	29° 2	22°48	20° 2	10°26	23°28	8°12	19° 6	11° 5	22°R18	23°20	21°34	n.a.
F 16	10 16 3	6°13'06"	21°51'	28°26	23°28	20°33	10°37	23°32	8°10	19° 9	11° 4	22°17	23°17	21°41	n.a.
S 17	10 19 59	7°11'01"	6 <sup>h</sup> 15	27°53	24° 9	21° 4	10°48	23°35	8°10	19°11	11° 3	22°16	23°14	21°48	n.a.
S 18	10 23 56	8° 8'53"	5°20	27°23	24°50	21°35	10°59	23°39	8° 9	19°13	11° 2	22°14	23°10	21°54	n.a.
M19	10 27 52	9° 6'43"	5 <sup>h</sup> 41	26°56	25°33	22° 7	11° 9	23°42	8° 8	19°15	11° 2	22°13	23° 7	22° 1	n.a.
T 20	10 31 49	10° 4'32"	20°32'	26°34	26°17	22°38	11°20	23°46	8° 7	19°18	11° 1	22°11	23° 4	22° 8	n.a.
W21	10 35 45	11° 2'18"	5 <sup>h</sup> 17	26°15	27° 2	23° 9	11°30	23°50	8° 6	19°20	11° 0	22°10	23° 1	22°15	n.a.
T 22	10 39 42	12° 0'03"	19°51'	26° 1	27°47	23°41	11°41	23°54	8° 5	19°22	11° 0	22°D10	22°58	22°21	n.a.
F 23	10 43 39	12°57'46"	4 <sup>h</sup> 5	25°52	28°33	24°13	11°51	23°58	8° 5	19°24	10°59	22°10	22°55	22°28	n.a.
S 24	10 47 35	13°55'27"	18° 0	25°47	29°21	24°45	12° 1	24° 2	8° 4	19°26	10°59	22°11	22°51	22°35	n.a.
S 25	10 51 32	14°53'08"	1 <sup>h</sup> 29	25°D47	0 <sup>h</sup> 8	25°17	12°11	24° 6	8° 4	19°29	10°58	22°11	22°48	22°41	n.a.
M26	10 55 28	15°50'47"	14°34'	25°52	0°57	25°49	12°21	24°11	8° 3	19°31	10°58	22°12	22°45	22°48	n.a.
T 27	10 59 25	16°48'25"	27°17'	26° 1	1°47	26°21	12°31	24°15	8° 3	19°33	10°57	22°13	22°42	22°55	n.a.
W28	11 3 21	17°46'01"	9 <sup>h</sup> 41	26°15	2°37	26°53	12°41	24°20	8° 2	19°35	10°57	22°13	22°39	23° 1	n.a.
T 29	11 7 18	18°43'36"	21°50'	26°33	3°27	27°26	12°50	24°24	8° 2	19°38	10°56	22°R13	22°35	23° 8	n.a.
F 30	11 11 14	19°41'11"	3 <sup>h</sup> 48	26°56	4°19	27°58	13° 0	24°29	8° 2	19°40	10°56	22°13	22°32	23°15	n.a.
S 31	11 15 11	20 <sup>h</sup> 38'44"	15 <sup>h</sup> 341	27°23	5 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 8 9	24 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 22	n.a.

Delta T = 15h12m53s Julian Calendar 1 March 2238 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2238 BCE  
 The year -2237 astronomical counting style corresponds to year 2238 B.C.E historical counting style.

APRIL 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	11 19 7	21 <sup>h</sup> 36'16"	27 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 38	8°R 1	19 <sup>h</sup> 44	10°R55	22°R13	22 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 28	n.a.
M 2	11 23 4	22°33'46"	9 <sup>h</sup> 25	28°30	6°57	29°36	13°27	24°43	8 <sup>h</sup> 1	19°47	10 <sup>h</sup> 55	22°D13	22°23	23°35	n.a.
T 3	11 27 1	23°31'16"	21°25'	29° 9	7°51	0 <sup>h</sup> 9	13°36	24°48	8° 1	19°49	10°55	22 <sup>h</sup> 13	22°20	23°42	n.a.
W 4	11 30 57	24°28'44"	3 <sup>h</sup> 33	29°52	8°45	0°42	13°45	24°53	8°D 1	19°51	10°55	22°13	22°16	23°48	n.a.
T 5	11 34 54	25°26'11"	15°53'	0 <sup>h</sup> 39	9°40	1°15	13°54	24°58	8° 1	19°53	10°54	22°R13	22°13	23°55	n.a.
F 6	11 38 50	26°23'37"	28°25'	1°29	10°35	1°48	14° 3	25° 3	8° 1	19°56	10°54	22°13	22°10	24° 2	n.a.
S 7	11 42 47	27°21'02"	11 <sup>h</sup> 12	2°23	11°31	2°21	14°11	25° 9	8° 1	19°58	10°54	22°13	22° 7	24° 9	n.a.
S 8	11 46 43	28°18'26"	24°12'	3°20	12°27	2°55	14°19	25°14	8° 1	20° 0	10°54	22°12	22° 4	24°15	n.a.
M 9	11 50 40	29°15'48"	7 <sup>h</sup> 27	4°20	13°23	3°28	14°28	25°19	8° 1	20° 2	10°54	22°11	22° 1	24°22	n.a.
T 10	11 54 36	0 <sup>h</sup> 13'09"	20°55'	5°24	14°20	4° 1	14°36	25°25	8° 2	20° 5	10°54	22°10	21°57	24°29	n.a.
W11	11 58 33	1°10'29"	4 <sup>h</sup> 36	6°30	15°18	4°35	14°44	25°30	8° 2	20° 7	10°D54	22°10	21°54	24°35	n.a.
T 12	12 2 30	2° 7'47"	18°30'	7°40	16°16	5° 9	14°51	25°36	8° 2	20° 9	10°54	22° 9	21°51	24°42	n.a.
F 13	12 6 26	3° 5'04"	2 <sup>h</sup> 34	8°52	17°14	5°42	14°59	25°42	8° 3	20°11	10°54	22°D 9	21°48	24°49	n.a.
S 14	12 10 23	4° 2'20"	16°48'	10° 7	18°13	6°16	15° 7	25°47	8° 3	20°13	10°54	22° 9	21°45	24°55	n.a.
S 15	12 14 19	4°59'35"	1 <sup>h</sup> 8	11°25	19°12	6°50	15°14	25°53	8° 4	20°16	10°54	22°10	21°41	25° 2	n.a.
M16	12 18 16	5°56'48"	15°32'	12°46	20°11	7°24	15°21	25°59	8° 5	20°18	10°54	22°11	21°38	25° 9	n.a.
T 17	12 22 12	6°54'00"	29°56'	14°10	21°11	7°58	15°28	26° 5	8° 5	20°20	10°55	22°12	21°35	25°16	n.a.
W18	12 26 9	7°51'11"	14 <sup>h</sup> 16	15°36	22°11	8°32	15°35	26°11	8° 6	20°22	10°55	22°12	21°32	25°22	n.a.
T 19	12 30 5	8°48'21"	28°27'	17° 6	23°11	9° 6	15°42	26°17	8° 7	20°24	10°55	22°R12	21°29	25°29	n.a.
F 20	12 34 2	9°45'30"	12 <sup>h</sup> 25	18°37	24°11	9°41	15°49	26°23	8° 7	20°26	10°55	22°11	21°26	25°36	n.a.
S 21	12 37 59	10°42'39"	26° 6	20°12	25°12	10°15	15°55	26°29	8° 8	20°29	10°55	22°10	21°22	25°42	n.a.
S 22	12 41 55	11°39'47"	9 <sup>h</sup> 29	21°49	26°14	10°50	16° 1	26°35	8° 9	20°31	10°56	22° 7	21°19	25°49	n.a.
M23	12 45 52	12°36'54"	22°31'	23°28	27°15	11°24	16° 8	26°42	8°10	20°33	10°56	22° 4	21°16	25°56	n.a.
T 24	12 49 48	13°34'01"	5 <sup>h</sup> 14	25°11	28°17	11°59	16°14	26°48	8°11	20°35	10°57	22° 1	21°13	26° 2	n.a.
W25	12 53 45	14°31'07"	17°39'	26°56	29°19	12°33	16°19	26°54	8°12	20°37	10°57	21°59	21°10	26° 9	n.a.
T 26	12 57 41	15°28'14"	29°50'	28°43	0 <sup>h</sup> 21	13° 8	16°25	27° 1	8°13	20°39	10°57	21°57	21° 7	26°16	n.a.
F 27	13 1 38	16°25'20"	11 <sup>h</sup> 349	0 <sup>h</sup> 33	1°24	13°43	16°31	27° 7	8°15	20°41	10°58	21°D56	21° 3	26°23	n.a.
S 28	13 5 34	17°22'25"	23°43'	2°25	2°27	14°18	16°36	27°14	8°16	20°43	10°58	21°56	21° 0	26°29	n.a.
S 29	13 9 31	18°19'30"	5 <sup>h</sup> 35	4°20	3°30	14°52	16°41	27°20	8°17	20°45	10°59	21°57	20°57	26°36	n.a.
M30	13 13 28	19°16'35"	17 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 33	15°27	16°46	27°27	8 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 43	n.a.

Delta T = 15h12m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238 BCE

MAY 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 17 24	20°13'40	29°32	8°16	5°37	16°11 3	16°51	27°34	8°20	20°49	11°0	22°0	20°51	26°49	n.a.		
W 2	13 21 21	21°10'45	11°47	10°18	6°40	16°38	16°56	27°40	8°21	20°51	11°1	22°1	20°47	26°56	n.a.		
T 3	13 25 17	22°7'49	24°16	12°21	7°44	17°13	17°0	27°47	8°23	20°53	11°1	22°R 2	20°44	27°3	n.a.		
F 4	13 29 14	23°4'53	7°17 3	14°26	8°49	17°48	17°5	27°54	8°24	20°55	11°2	22°1	20°41	27°9	n.a.		
S 5	13 33 10	24°1'57	20°9	16°33	9°53	18°23	17°9	28°1	8°26	20°57	11°3	21°59	20°38	27°16	n.a.		
S 6	13 37 7	24°59'01	3°33	18°41	10°57	18°59	17°13	28°8	8°27	20°59	11°3	21°55	20°35	27°23	n.a.		
M 7	13 41 3	25°56'05	17°13	20°50	12°2	19°34	17°17	28°15	8°29	21°1	11°4	21°50	20°32	27°29	n.a.		
T 8	13 45 0	26°53'08	1°17 7	23°0	13°7	20°10	17°20	28°21	8°31	21°3	11°5	21°45	20°28	27°36	n.a.		
W 9	13 48 57	27°50'11	15°12	25°11	14°12	20°46	17°24	28°29	8°33	21°5	11°6	21°40	20°25	27°43	n.a.		
T 10	13 52 53	28°47'14	29°22	27°21	15°18	21°21	17°27	28°36	8°34	21°7	11°7	21°35	20°22	27°50	n.a.		
F 11	13 56 50	29°44'17	13°36 3	29°32	16°23	21°57	17°30	28°43	8°36	21°9	11°8	21°33	20°19	27°56	n.a.		
S 12	14 0 46	0°41'19	27°49	18°43	17°29	22°33	17°33	28°50	8°38	21°11	11°8	21°D32	20°16	28°3	n.a.		
S 13	14 4 43	1°38'21	12°0	3°53	18°34	23°9	17°36	28°57	8°40	21°12	11°9	21°32	20°12	28°10	n.a.		
M 14	14 8 39	2°35'22	26°7	6°2	19°40	23°45	17°38	29°4	8°42	21°14	11°10	21°33	20°9	28°16	n.a.		
T 15	14 12 36	3°32'23	10°17 7	8°10	20°46	24°21	17°41	29°11	8°44	21°16	11°11	21°34	20°6	28°23	n.a.		
W 16	14 16 32	4°29'24	24°1	10°17	21°53	24°57	17°43	29°19	8°46	21°18	11°12	21°R35	20°3	28°30	n.a.		
T 17	14 20 29	5°26'25	7°46	12°23	22°59	25°33	17°45	29°26	8°48	21°19	11°13	21°34	20°0	28°36	n.a.		
F 18	14 24 26	6°23'26	21°20	14°27	24°6	26°9	17°47	29°33	8°51	21°21	11°14	21°31	19°57	28°43	n.a.		
S 19	14 28 22	7°20'27	4°14 2	16°30	25°12	26°45	17°48	29°41	8°53	21°23	11°16	21°25	19°53	28°50	n.a.		
S 20	14 32 19	8°17'28	17°50	18°31	26°19	27°21	17°50	29°48	8°55	21°24	11°17	21°19	19°50	28°57	n.a.		
M 21	14 36 15	9°14'30	0°41	20°30	27°26	27°58	17°51	29°55	8°57	21°26	11°18	21°10	19°47	29°3	n.a.		
T 22	14 40 12	10°11'32	13°18	22°28	28°33	28°34	17°52	0°11 3	9°0	21°28	11°19	21°2	19°44	29°10	n.a.		
W 23	14 44 8	11°8'35	25°39	24°24	29°41	29°11	17°53	0°10	9°2	21°29	11°20	20°54	19°41	29°17	n.a.		
T 24	14 48 5	12°5'38	7°34 8	26°18	0°14 8	29°47	17°54	0°18	9°5	21°31	11°21	20°47	19°38	29°23	n.a.		
F 25	14 52 1	13°2'42	19°46	28°10	1°56	0°24	17°54	0°25	9°7	21°32	11°23	20°43	19°34	29°30	n.a.		
S 26	14 55 58	13°59'47	1°39	0°11 0	3°3	1°1	17°54	0°33	9°9	21°34	11°24	20°40	19°31	29°37	n.a.		
S 27	14 59 55	14°56'52	13°30	1°48	4°11	1°37	17°R54	0°40	9°12	21°36	11°25	20°D39	19°28	29°43	n.a.		
M 28	15 3 51	15°53'58	25°24	3°34	5°19	2°14	17°54	0°48	9°15	21°37	11°27	20°39	19°25	29°50	n.a.		
T 29	15 7 48	16°51'05	7°27	5°19	6°27	2°51	17°54	0°55	9°17	21°38	11°28	20°40	19°22	29°57	n.a.		
W 30	15 11 44	17°48'12	19°44	7°1	7°35	3°28	17°53	1°3	9°20	21°40	11°29	20°R41	19°18	0°3	n.a.		
T 31	15 15 41	18°45'20	2°19	8°14 2	8°14 2	4°5	17°53	1°11 1	9°23	21°41	11°31	20°40	19°15	0°10	n.a.		

Delta T = 15h12m49s Julian Calendar 1 May 2238 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2238 BCE  
 The year -2237 astronomical counting style corresponds to year 2238 B.C.E historical counting style.

JUNE 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 19 37	19°42'30	15°16	10°11 20	9°16	4°42	17°R52	1°11 18	9°25	21°43	11°32	20°R38	19°12	0°17	n.a.		
S 2	15 23 34	20°39'40	28°36	11°57	11°0	5°19	17°51	1°26	9°28	21°44	11°34	20°R33	19°9	0°24	n.a.		
S 3	15 27 30	21°36'51	12°20	13°32	12°9	5°56	17°49	1°34	9°31	21°45	11°35	20°25	19°6	0°30	n.a.		
M 4	15 31 27	22°34'03	26°24	15°5	13°18	6°33	17°48	1°41	9°34	21°47	11°36	20°16	19°3	0°37	n.a.		
T 5	15 35 24	23°31'15	10°11 45	16°36	14°27	7°10	17°46	1°49	9°37	21°48	11°38	20°7	18°59	0°44	n.a.		
W 6	15 39 20	24°28'29	25°16	18°6	15°36	7°48	17°44	1°57	9°40	21°49	11°40	19°57	18°56	0°50	n.a.		
T 7	15 43 17	25°25'43	9°50	19°33	16°45	8°25	17°42	2°4	9°42	21°50	11°41	19°49	18°53	0°57	n.a.		
F 8	15 47 13	26°22'58	24°22	20°58	17°54	9°3	17°40	2°12	9°45	21°52	11°43	19°44	18°50	1°4	n.a.		
S 9	15 51 10	27°20'13	8°14 5	22°21	19°3	9°40	17°38	2°20	9°48	21°53	11°44	19°40	18°47	1°10	n.a.		
S 10	15 55 6	28°17'29	22°58	23°43	20°12	10°18	17°35	2°28	9°51	21°54	11°46	19°D39	18°44	1°17	n.a.		
M 11	15 59 3	29°14'46	6°17 57	25°2	21°22	10°55	17°32	2°35	9°55	21°55	11°47	19°39	18°40	1°24	n.a.		
T 12	16 2 59	0°11 12'03	20°44	26°19	22°31	11°33	17°29	2°43	9°58	21°56	11°49	19°R39	18°37	1°30	n.a.		
W 13	16 6 56	1°9'21	4°19	27°33	23°41	12°11	17°26	2°51	10°1	21°57	11°51	19°38	18°34	1°37	n.a.		
T 14	16 10 53	2°6'40	17°41	28°46	24°51	12°49	17°23	2°58	10°4	21°58	11°52	19°36	18°31	1°44	n.a.		
F 15	16 14 49	3°4'00	0°11 53	29°56	26°1	13°26	17°19	3°6	10°7	21°59	11°54	19°30	18°28	1°50	n.a.		
S 16	16 18 46	4°1'20	13°53	1°54	27°10	14°4	17°15	3°14	10°10	22°0	11°56	19°22	18°24	1°57	n.a.		
S 17	16 22 42	4°58'42	26°41	2°9	28°20	14°42	17°12	3°22	10°14	22°1	11°58	19°11	18°21	2°4	n.a.		
M 18	16 26 39	5°56'05	9°18	3°12	29°31	15°20	17°7	3°29	10°17	22°2	11°59	18°59	18°18	2°11	n.a.		
T 19	16 30 35	6°53'30	21°43	4°12	0°41	15°58	17°3	3°37	10°20	22°3	12°1	18°46	18°15	2°17	n.a.		
W 20	16 34 32	7°50'56	3°56	5°9	1°51	16°37	16°59	3°45	10°23	22°4	12°3	18°34	18°12	2°24	n.a.		
T 21	16 38 28	8°48'23	15°59	6°3	3°1	17°15	16°54	3°53	10°27	22°5	12°5	18°23	18°9	2°31	n.a.		
F 22	16 42 25	9°45'51	27°54	6°54	4°12	17°53	16°49	4°0	10°30	22°5	12°7	18°15	18°5	2°37	n.a.		
S 23	16 46 22	10°43'21	9°45	7°42	5°22	18°31	16°45	4°8	10°34	22°6	12°8	18°9	18°2	2°44	n.a.		
S 24	16 50 18	11°40'53	21°34	8°27	6°33	19°10	16°40	4°16	10°37	22°7	12°10	18°6	17°59	2°51	n.a.		
M 25	16 54 15	12°38'26	3°26	9°7	7°44	19°48	16°34	4°23	10°40	22°7	12°12	18°4	17°56	2°57	n.a.		
T 26	16 58 11	13°36'01	15°28	9°44	8°55	20°27	16°29	4°31	10°44	22°8	12°14	18°4	17°53	3°4	n.a.		
W 27	17 2 8	14°33'37	27°43	10°17	10°6	21°5	16°23	4°39	10°47	22°9	12°16	18°4	17°50	3°11	n.a.		
T 28	17 6 4	15°31'16	10°18	10°46	11°17	21°44	16°18	4°46	10°51	22°9	12°18	18°3	17°46	3°17	n.a.		
F 29	17 10 1	16°28'56	23°17	11°11	12°28	22°22	16°12	4°54	10°54	22°10	12°20	18°0	17°43	3°24	n.a.		
S 30	17 13 57	17°11'26'38	6°43	11°31 3	13°39	23°1	16°5	5°11 2	10°58	22°11	12°22	17°54	17°40	3°31	n.a.		

Delta T = 15h12m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238 BCE

JULY 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 17 54	18II24'21	20R37	11E45	14R50	23E40	16°R 0	5II 9	11E 1	22R11	12E24	17°R46	17R37	3E37	n.a.
M 2	17 21 51	19°22'07	4II56	11°55	16° 1	24°19	15E53	5°17	11° 5	22°11	12°26	17R35	17°34	3°44	n.a.
T 3	17 25 47	20°19'54	19°37	12°R 0	17°13	24°58	15°47	5°24	11° 9	22°12	12°27	17°24	17°30	3°51	n.a.
W 4	17 29 44	21°17'43	4E31	11°59	18°24	25°37	15°41	5°32	11°12	22°12	12°29	17°13	17°27	3°58	n.a.
T 5	17 33 40	22°15'33	19°30	11°52	19°36	26°16	15°34	5°40	11°16	22°13	12°31	17° 3	17°24	4° 4	n.a.
F 6	17 37 37	23°13'25	4R23	11°40	20°48	26°55	15°27	5°47	11°20	22°13	12°33	16°56	17°21	4°11	n.a.
S 7	17 41 33	24°11'19	19° 4	11°22	21°59	27°34	15°20	5°55	11°23	22°13	12°35	16°52	17°18	4°18	n.a.
S 8	17 45 30	25° 9'14	3II28	10°58	23°11	28°13	15°13	6° 2	11°27	22°13	12°37	16°50	17°15	4°24	n.a.
M 9	17 49 26	26° 7'10	17°31	10°28	24°23	28°52	15° 6	6° 9	11°31	22°14	12°39	16°D49	17°11	4°31	n.a.
T 10	17 53 23	27° 5'08	1E15	9°53	25°35	29°32	14°59	6°17	11°34	22°14	12°42	16°R49	17° 8	4°38	n.a.
W11	17 57 20	28° 3'07	14°41	9°12	26°47	0R11	14°52	6°24	11°38	22°14	12°44	16°48	17° 5	4°44	n.a.
T 12	18 1 16	29° 1'07	27°50	8°27	27°59	0°50	14°45	6°32	11°42	22°14	12°46	16°46	17° 2	4°51	n.a.
F 13	18 5 13	29°59'10	10II44	7°37	29°11	1°30	14°37	6°39	11°45	22°14	12°48	16°40	16°59	4°58	n.a.
S 14	18 9 9	0E57'14	23°27	6°45	0II23	2° 9	14°30	6°46	11°49	22°14	12°50	16°32	16°56	5° 4	n.a.
S 15	18 13 6	1°55'20	5R58	5°49	1°36	2°49	14°22	6°54	11°53	22°R14	12°52	16°21	16°52	5°11	n.a.
M16	18 17 2	2°53'27	18°19	4°53	2°48	3°29	14°14	7° 1	11°57	22°14	12°54	16° 9	16°49	5°18	n.a.
T 17	18 20 59	3°51'37	0E31	3°56	4° 0	4° 8	14° 7	7° 8	12° 0	22°14	12°56	15°56	16°46	5°24	n.a.
W18	18 24 56	4°49'48	12°35	3° 0	5°13	4°48	13°59	7°15	12° 4	22°14	12°58	15°44	16°43	5°31	n.a.
T 19	18 28 52	5°48'01	24°32	2° 6	6°25	5°28	13°51	7°22	12° 8	22°14	13° 0	15°33	16°40	5°38	n.a.
F 20	18 32 49	6°46'17	6E23	1°15	7°38	6° 8	13°43	7°29	12°12	22°14	13° 2	15°24	16°36	5°44	n.a.
S 21	18 36 45	7°44'34	18°11	0°29	8°51	6°48	13°36	7°36	12°15	22°14	13° 4	15°18	16°33	5°51	n.a.
S 22	18 40 42	8°42'54	29°59	29II49	10° 4	7°28	13°28	7°44	12°19	22°14	13° 6	15°15	16°30	5°58	n.a.
M23	18 44 38	9°41'15	11R51	29°16	11°16	8° 8	13°20	7°51	12°23	22°13	13° 8	15°D14	16°27	6° 5	n.a.
T 24	18 48 35	10°39'39	23°51	28°50	12°29	8°48	13°12	7°57	12°27	22°13	13°11	15°14	16°24	6°11	n.a.
W25	18 52 31	11°38'06	6Y 5	28°32	13°42	9°28	13° 4	8° 4	12°31	22°13	13°13	15°R14	16°21	6°18	n.a.
T 26	18 56 28	12°36'34	18°37	28°23	14°55	10° 8	12°56	8°11	12°34	22°12	13°15	15°14	16°17	6°25	n.a.
F 27	19 0 25	13°35'05	1R32	28°D23	16° 8	10°49	12°48	8°18	12°38	22°12	13°17	15°13	16°14	6°31	n.a.
S 28	19 4 21	14°33'39	14°55	28°32	17°22	11°29	12°40	8°25	12°42	22°12	13°19	15° 9	16°11	6°38	n.a.
S 29	19 8 18	15°32'15	28°47	28°50	18°35	12° 9	12°32	8°32	12°46	22°11	13°21	15° 3	16° 8	6°45	n.a.
M30	19 12 14	16°30'53	13II 9	29°18	19°48	12°50	12°24	8°38	12°50	22°11	13°23	14°55	16° 5	6°51	n.a.
T 31	19 16 11	17E29'34	27II55	29II54	21II 2	13R30	12E16	8II45	12E53	22R10	13E25	14R47	16R 2	6E58	n.a.

Delta T = 15h12m44s Julian Calendar 1 July 2238 BCE == Greg. Calendar 12 June 2238 BCE  
 The year -2237 astronomical counting style corresponds to year 2238 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 20 7	18E28'16	13E 0	0E39	22II15	14R11	12°R 8	8II51	12E57	22°R10	13E27	14°R38	15R58	7E 5	n.a.
T 2	19 24 4	19°27'01	28°13	1°32	23°29	14°52	12E 0	8°58	13° 1	22R 9	13°29	14R30	15°55	7°11	n.a.
F 3	19 28 0	20°25'49	13R24	2°32	24°42	15°32	11°53	9° 4	13° 5	22° 9	13°32	14°25	15°52	7°18	n.a.
S 4	19 31 57	21°24'38	28°23	3°39	25°56	16°13	11°45	9°11	13° 8	22° 8	13°34	14°21	15°49	7°25	n.a.
S 5	19 35 54	22°23'29	13II 3	4°53	27°10	16°54	11°37	9°17	13°12	22° 7	13°36	14°D20	15°46	7°31	n.a.
M 6	19 39 50	23°22'21	27°19	6°13	28°23	17°35	11°29	9°24	13°16	22° 7	13°38	14°21	15°42	7°38	n.a.
T 7	19 43 47	24°21'16	11E11	7°38	29°37	18°16	11°22	9°30	13°20	22° 6	13°40	14°22	15°39	7°45	n.a.
W 8	19 47 43	25°20'13	24°38	9° 8	0E51	18°57	11°14	9°36	13°23	22° 5	13°42	14°R23	15°36	7°51	n.a.
T 9	19 51 40	26°19'12	7II44	10°41	2° 5	19°38	11° 7	9°42	13°27	22° 4	13°44	14°22	15°33	7°58	n.a.
F 10	19 55 36	27°18'12	20°30	12°18	3°19	20°19	11° 0	9°48	13°31	22° 4	13°46	14°19	15°30	8° 5	n.a.
S 11	19 59 33	28°17'15	3R 2	13°57	4°33	21° 0	10°52	9°54	13°35	22° 3	13°48	14°15	15°27	8°11	n.a.
S 12	20 3 29	29°16'19	15°21	15°39	5°47	21°41	10°45	10° 0	13°38	22° 2	13°50	14° 8	15°23	8°18	n.a.
M13	20 7 26	0R15'26	27°30	17°23	7° 1	22°23	10°38	10° 6	13°42	22° 1	13°52	14° 0	15°20	8°25	n.a.
T 14	20 11 23	1°14'35	9E31	19° 8	8°15	23° 4	10°31	10°12	13°46	22° 0	13°54	13°52	15°17	8°31	n.a.
W15	20 15 19	2°13'46	21°27	20°55	9°29	23°45	10°24	10°18	13°49	21°59	13°56	13°44	15°14	8°38	n.a.
T 16	20 19 16	3°12'59	3E19	22°42	10°44	24°27	10°17	10°23	13°53	21°58	13°58	13°37	15°11	8°45	n.a.
F 17	20 23 12	4°12'14	15° 8	24°29	11°58	25° 8	10°11	10°29	13°57	21°57	14° 0	13°32	15° 8	8°51	n.a.
S 18	20 27 9	5°11'31	26°57	26°17	13°12	25°50	10° 4	10°34	14° 0	21°56	14° 2	13°28	15° 4	8°58	n.a.
S 19	20 31 5	6°10'51	8R48	28° 5	14°27	26°32	9°58	10°40	14° 4	21°55	14° 4	13°D27	15° 1	9° 5	n.a.
M20	20 35 2	7°10'13	20°43	29°53	15°41	27°13	9°52	10°45	14° 7	21°54	14° 6	13°27	14°58	9°11	n.a.
T 21	20 38 58	8° 9'37	2Y47	14R41	16°56	27°55	9°46	10°51	14°11	21°53	14° 8	13°28	14°55	9°18	n.a.
W22	20 42 55	9° 9'04	15° 2	3°28	18°10	28°37	9°40	10°56	14°14	21°52	14°10	13°30	14°52	9°25	n.a.
T 23	20 46 52	10° 8'34	27°34	5°15	19°25	29°19	9°34	11° 1	14°18	21°51	14°12	13°32	14°48	9°31	n.a.
F 24	20 50 48	11° 8'05	10R26	7° 1	20°39	0II 1	9°28	11° 6	14°21	21°50	14°14	13°R32	14°45	9°38	n.a.
S 25	20 54 45	12° 7'40	23°42	8°47	21°54	0°43	9°22	11°11	14°25	21°48	14°16	13°32	14°42	9°45	n.a.
S 26	20 58 41	13° 7'17	7II25	10°32	23° 9	1°25	9°17	11°16	14°28	21°47	14°18	13°30	14°39	9°51	n.a.
M27	21 2 38	14° 6'56	21°36	12°17	24°24	2° 7	9°12	11°21	14°32	21°46	14°20	13°27	14°36	9°58	n.a.
T 28	21 6 34	15° 6'39	6E13	14° 1	25°39	2°49	9° 7	11°26	14°35	21°45	14°22	13°23	14°33	10° 5	n.a.
W29	21 10 31	16° 6'23	21°11	15°44	26°53	3°31	9° 2	11°31	14°39	21°43	14°24	13°19	14°29	10°12	n.a.
T 30	21 14 28	17° 6'10	6R22	17°27	28° 8	4°14	8°57	11°35	14°42	21°42	14°25	13°15	14°26	10°18	n.a.
F 31	21 18 24	18R 5'58	21R37	19R 9	29E23	4II56	8E53	11II40	14E45	21R41	14E27	13R13	14R23	10E25	n.a.

Delta T = 15h12m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238 BCE

SEPTEMBER 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 22 21	19♌ 5'49	6♍ 44	20♌ 50	0♌ 38	5♍ 38	8°R48	11♎ 44	14♏ 49	21°R39	14♏ 29	13°D11	14♎ 20	10♌ 32	n.a.
S 2	21 26 17	20° 5'42	21°37	22°31	1°53	6°21	8♌ 44	11°49	14°52	21♎ 38	14°31	13♎ 12	14°17	10°38	n.a.
M 3	21 30 14	21° 5'37	6♌ 6	24°11	3° 8	7° 3	8°40	11°53	14°55	21°36	14°33	13°13	14°13	10°45	n.a.
T 4	21 34 10	22° 5'34	20°10	25°50	4°23	7°46	8°36	11°57	14°58	21°35	14°34	13°14	14°10	10°52	n.a.
W 5	21 38 7	23° 5'32	3♌ 46	27°29	5°39	8°29	8°32	12° 1	15° 2	21°34	14°36	13°15	14° 7	10°58	n.a.
T 6	21 42 3	24° 5'33	16°57	29° 7	6°54	9°11	8°29	12° 5	15° 5	21°32	14°38	13°16	14° 4	11° 5	n.a.
F 7	21 46 0	25° 5'35	29°45	0♍ 44	8° 9	9°54	8°26	12° 9	15° 8	21°31	14°40	13°R16	14° 1	11°12	n.a.
S 8	21 49 56	26° 5'39	12♌ 14	2°21	9°24	10°37	8°23	12°13	15°11	21°29	14°41	13°15	13°58	11°18	n.a.
S 9	21 53 53	27° 5'45	24°28	3°58	10°39	11°20	8°20	12°17	15°14	21°28	14°43	13°14	13°54	11°25	n.a.
M10	21 57 50	28° 5'53	6♌ 31	5°33	11°55	12° 3	8°17	12°20	15°17	21°26	14°45	13°12	13°51	11°32	n.a.
T 11	22 1 46	29° 6'03	18°26	7° 9	13°10	12°46	8°15	12°24	15°20	21°25	14°46	13°10	13°48	11°38	n.a.
W12	22 5 43	0♍ 6'14	0♌ 16	8°43	14°25	13°29	8°12	12°27	15°23	21°23	14°48	13° 7	13°45	11°45	n.a.
T 13	22 9 39	1° 6'27	12° 5	10°18	15°40	14°12	8°10	12°31	15°26	21°22	14°49	13° 6	13°42	11°52	n.a.
F 14	22 13 36	2° 6'43	23°56	11°51	16°56	14°55	8° 8	12°34	15°29	21°20	14°51	13° 4	13°39	11°58	n.a.
S 15	22 17 32	3° 7'00	5♎ 49	13°25	18°11	15°38	8° 7	12°37	15°32	21°18	14°52	13° 4	13°35	12° 5	n.a.
S 16	22 21 29	4° 7'18	17°47	14°58	19°27	16°21	8° 5	12°40	15°35	21°17	14°54	13°D 4	13°32	12°12	n.a.
M17	22 25 25	5° 7'39	29°52	16°30	20°42	17° 5	8° 4	12°43	15°37	21°15	14°55	13° 4	13°29	12°18	n.a.
T 18	22 29 22	6° 8'02	12♎ 6	18° 2	21°57	17°48	8° 3	12°46	15°40	21°14	14°57	13° 5	13°26	12°25	n.a.
W19	22 33 19	7° 8'27	24°31	19°33	23°13	18°31	8° 2	12°49	15°43	21°12	14°58	13° 5	13°23	12°32	n.a.
T 20	22 37 15	8° 8'54	7♎ 11	21° 4	24°28	19°15	8° 1	12°51	15°46	21°10	15° 0	13° 6	13°19	12°38	n.a.
F 21	22 41 12	9° 9'23	20° 6	22°35	25°44	19°58	8° 1	12°54	15°48	21° 9	15° 1	13° 6	13°16	12°45	n.a.
S 22	22 45 8	10° 9'54	3♎ 21	24° 5	26°59	20°42	8° 0	12°56	15°51	21° 7	15° 3	13° 7	13°13	12°52	n.a.
S 23	22 49 5	11°10'28	16°56	25°35	28°15	21°26	8°D 0	12°59	15°53	21° 5	15° 4	13°R 7	13°10	12°58	n.a.
M24	22 53 1	12°11'03	0♌ 53	27° 4	29°31	22° 9	8° 1	13° 1	15°56	21° 4	15° 5	13° 7	13° 7	13° 5	n.a.
T 25	22 56 58	13°11'41	15°12	28°33	0♍ 46	22°53	8° 1	13° 3	15°58	21° 2	15° 7	13°D 7	13° 4	13°12	n.a.
W26	23 0 54	14°12'20	29°50	0♌ 2	2° 2	23°37	8° 1	13° 5	16° 1	21° 0	15° 8	13° 7	13° 0	13°18	n.a.
T 27	23 4 51	15°13'01	14♌ 42	1°29	3°17	24°21	8° 2	13° 7	16° 3	20°59	15° 9	13° 7	12°57	13°25	n.a.
F 28	23 8 48	16°13'44	29°42	2°57	4°33	25° 5	8° 3	13° 9	16° 6	20°57	15°10	13° 7	12°54	13°32	n.a.
S 29	23 12 44	17°14'29	14♎ 42	4°24	5°49	25°49	8° 4	13°11	16° 8	20°55	15°12	13°R 7	12°51	13°38	n.a.
S 30	23 16 41	18♎ 15'16	29♎ 32	5♌ 50	7♎ 4	26♎ 33	8♌ 6	13♎ 12	16♌ 10	20♎ 53	15♌ 13	13♎ 7	12♎ 48	13♌ 45	n.a.

Delta T = 15h12m39s Julian Calendar 1 Sept. 2238 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2238 BCE  
 The year -2237 astronomical counting style corresponds to year 2238 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 20 37	19♎ 16'03	14♌ 6	7♌ 15	8♍ 20	27♎ 17	8♌ 7	13♎ 14	16♌ 12	20°R52	15♌ 14	13°R 6	12♎ 45	13♌ 52	n.a.
T 2	23 24 34	20°16'52	28°17	8°40	9°36	28° 1	8° 9	13°15	16°15	20♎ 50	15°15	13♎ 6	12°41	13°58	n.a.
W 3	23 28 30	21°17'43	12♌ 2	10° 4	10°51	28°45	8°11	13°16	16°17	20°48	15°16	13° 5	12°38	14° 5	n.a.
T 4	23 32 27	22°18'35	25°22	11°27	12° 7	29°29	8°13	13°17	16°19	20°47	15°17	13° 4	12°35	14°12	n.a.
F 5	23 36 23	23°19'28	8♎ 16	12°50	13°23	0♌ 14	8°16	13°18	16°21	20°45	15°18	13° 3	12°32	14°18	n.a.
S 6	23 40 20	24°20'22	20°48	14°11	14°38	0°58	8°18	13°19	16°23	20°43	15°19	13°D 2	12°29	14°25	n.a.
S 7	23 44 17	25°21'18	3♌ 3	15°30	15°54	1°42	8°21	13°20	16°25	20°42	15°20	13° 2	12°25	14°32	n.a.
M 8	23 48 13	26°22'14	15° 4	16°49	17°10	2°27	8°24	13°21	16°26	20°40	15°21	13° 3	12°22	14°38	n.a.
T 9	23 52 10	27°23'12	26°57	18° 5	18°26	3°11	8°27	13°21	16°28	20°38	15°22	13° 4	12°19	14°45	n.a.
W10	23 56 6	28°24'10	8♌ 45	19°20	19°41	3°56	8°30	13°22	16°30	20°37	15°23	13° 6	12°16	14°51	n.a.
T 11	0 0 3	29°25'10	20°34	20°32	20°57	4°40	8°34	13°22	16°32	20°35	15°24	13° 7	12°13	14°58	n.a.
F 12	0 3 59	0♌ 26'10	2♎ 27	21°43	22°13	5°25	8°38	13°22	16°33	20°33	15°24	13° 8	12°10	15° 5	n.a.
S 13	0 7 56	1°27'12	14°26	22°50	23°28	6°10	8°42	13°22	16°35	20°32	15°25	13°R 9	12° 6	15°11	n.a.
S 14	0 11 52	2°28'15	26°35	23°54	24°44	6°54	8°46	13°R23	16°37	20°30	15°26	13° 8	12° 3	15°18	n.a.
M15	0 15 49	3°29'18	8♎ 54	24°55	26° 0	7°39	8°50	13°22	16°38	20°28	15°27	13° 6	12° 0	15°25	n.a.
T 16	0 19 46	4°30'23	21°26	25°51	27°15	8°24	8°55	13°22	16°40	20°27	15°27	13° 4	11°57	15°31	n.a.
W17	0 23 42	5°31'29	4♎ 10	26°42	28°31	9° 9	8°59	13°22	16°41	20°25	15°28	13° 0	11°54	15°38	n.a.
T 18	0 27 39	6°32'36	17° 7	27°28	29°47	9°54	9° 4	13°21	16°42	20°23	15°29	12°56	11°50	15°45	n.a.
F 19	0 31 35	7°33'45	0♎ 18	28° 8	1♌ 3	10°39	9° 9	13°21	16°44	20°22	15°29	12°53	11°47	15°51	n.a.
S 20	0 35 32	8°34'54	13°42	28°41	2°18	11°24	9°15	13°20	16°45	20°20	15°30	12°50	11°44	15°58	n.a.
S 21	0 39 28	9°36'05	27°19	29° 6	3°34	12° 9	9°20	13°19	16°46	20°18	15°30	12°48	11°41	16° 5	n.a.
M22	0 43 25	10°37'17	11♌ 10	29°23	4°50	12°54	9°26	13°19	16°47	20°17	15°31	12°D47	11°38	16°11	n.a.
T 23	0 47 21	11°38'30	25°15	29°R30	6° 5	13°39	9°31	13°18	16°48	20°15	15°31	12°48	11°35	16°18	n.a.
W24	0 51 18	12°39'44	9♌ 31	29°27	7°21	14°24	9°37	13°16	16°49	20°14	15°32	12°49	11°31	16°25	n.a.
T 25	0 55 15	13°40'59	23°58	29°13	8°37	15°10	9°43	13°15	16°50	20°12	15°32	12°51	11°28	16°31	n.a.
F 26	0 59 11	14°42'15	8♎ 31	28°48	9°52	15°55	9°50	13°14	16°51	20°11	15°33	12°R52	11°25	16°38	n.a.
S 27	1 3 8	15°43'32	23° 6	28°11	11° 8	16°40	9°56	13°12	16°52	20° 9	15°33	12°51	11°22	16°45	n.a.
S 28	1 7 4	16°44'49	7♌ 38	27°23	12°24	17°26	10° 3	13°11	16°53	20° 8	15°33	12°49	11°19	16°51	n.a.
M29	1 11 1	17°46'07	21°59	26°24	13°39	18°11	10°10	13° 9	16°54	20° 6	15°34	12°45	11°16	16°58	n.a.
T 30	1 14 57	18°47'26	6♌ 5	25°17	14°55	18°57	10°17	13° 7	16°54	20° 5	15°34	12°40	11°12	17° 5	n.a.
W31	1 18 54	19♎ 48'45	19♌ 50	24♌ 2	16♌ 11	19♌ 42	10♌ 24	13♎ 6	16♌ 55	20♎ 3	15♌ 34	12♎ 34	11♎ 9	17♌ 11	n.a.

Delta T = 15h12m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238 BCE

NOVEMBER 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 22 50	20 <sup>h</sup> 50'05	3 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> R41	17 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> R 4	16 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> R 2	15 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> R27	11 <sup>h</sup> X 6	17 <sup>h</sup> 18	n.a.		
F 2	1 26 47	21 <sup>h</sup> 51'24	16 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> II 2	16 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> X 1	15 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> X21	11 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 25	n.a.		
S 3	1 30 44	22 <sup>h</sup> 52'44	28 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 31	n.a.		
S 4	1 34 40	23 <sup>h</sup> 54'04	11 <sup>h</sup> 3 4	18 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 38	n.a.		
M 5	1 38 37	24 <sup>h</sup> 55'24	23 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> D13	10 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 45	n.a.		
T 6	1 42 33	25 <sup>h</sup> 56'44	4 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> R35	12 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 51	n.a.		
W 7	1 46 30	26 <sup>h</sup> 58'04	16 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 58	n.a.		
T 8	1 50 26	27 <sup>h</sup> 59'24	28 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 5	n.a.		
F 9	1 54 23	29 <sup>h</sup> 0'43	10 <sup>h</sup> X31	14 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> R17	10 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 11	n.a.		
S 10	1 58 19	0 <sup>h</sup> ML 2'03	22 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 18	n.a.		
S 11	2 2 16	1 <sup>h</sup> 3'22	4 <sup>h</sup> Y54	13 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> ML 2	28 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> R58	19 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 25	n.a.		
M12	2 6 12	2 <sup>h</sup> 4'41	17 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> D16	1 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 31	n.a.		
T 13	2 10 9	3 <sup>h</sup> 6'00	0 <sup>h</sup> Y19	13 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 38	n.a.		
W14	2 14 6	4 <sup>h</sup> 7'19	13 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> ML24	12 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 45	n.a.		
T 15	2 18 2	5 <sup>h</sup> 8'38	26 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 51	n.a.		
F 16	2 21 59	6 <sup>h</sup> 9'57	10 <sup>h</sup> II24	14 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 58	n.a.		
S 17	2 25 55	7 <sup>h</sup> 11'16	24 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 5	n.a.		
S 18	2 29 52	8 <sup>h</sup> 12'35	8 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 11	n.a.		
M19	2 33 48	9 <sup>h</sup> 13'54	22 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 18	n.a.		
T 20	2 37 45	10 <sup>h</sup> 15'13	6 <sup>h</sup> Ω 5	17 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> D13	10 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 25	n.a.		
W21	2 41 42	11 <sup>h</sup> 16'31	20 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 31	n.a.		
T 22	2 45 38	12 <sup>h</sup> 17'50	4 <sup>h</sup> II18	19 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> R14	9 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 38	n.a.		
F 23	2 49 35	13 <sup>h</sup> 19'08	18 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 44	n.a.		
S 24	2 53 31	14 <sup>h</sup> 20'26	2 <sup>h</sup> Ω34	21 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 51	n.a.		
S 25	2 57 28	15 <sup>h</sup> 21'44	16 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 58	n.a.		
M26	3 1 24	16 <sup>h</sup> 23'01	0 <sup>h</sup> ML34	23 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 4	n.a.		
T 27	3 5 21	17 <sup>h</sup> 24'18	14 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 11	n.a.		
W28	3 9 17	18 <sup>h</sup> 25'35	27 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 18	n.a.		
T 29	3 13 14	19 <sup>h</sup> 26'50	11 <sup>h</sup> X 3	27 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 24	n.a.		
F 30	3 17 10	20 <sup>h</sup> ML28'05	23 <sup>h</sup> X57	28 <sup>h</sup> Ω28	23 <sup>h</sup> ML56	12 <sup>h</sup> ML46	15 <sup>h</sup> 3 3	11 <sup>h</sup> II27	16 <sup>h</sup> Ω48	19 <sup>h</sup> X31	15 <sup>h</sup> Ω26	10 <sup>h</sup> X14	9 <sup>h</sup> X34	20 <sup>h</sup> Ω31	n.a.		

Delta T = 15h12m35s Julian Calendar 1 Nov. 2238 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2238 BCE  
 The year -2237 astronomical counting style corresponds to year 2238 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2238 BCE (-2237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 21 7	21 <sup>h</sup> ML29'19	6 <sup>h</sup> Ω32	29 <sup>h</sup> Ω46	25 <sup>h</sup> ML11	13 <sup>h</sup> ML32	15 <sup>h</sup> Ω14	11 <sup>h</sup> R22	16 <sup>h</sup> R47	19 <sup>h</sup> R31	15 <sup>h</sup> R25	10 <sup>h</sup> R 4	9 <sup>h</sup> X31	20 <sup>h</sup> Ω38	n.a.		
S 2	3 25 4	22 <sup>h</sup> 30'32	18 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> ML 6	26 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> II18	16 <sup>h</sup> Ω46	19 <sup>h</sup> X30	15 <sup>h</sup> Ω24	9 <sup>h</sup> X56	9 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 44	n.a.		
M 3	3 29 0	23 <sup>h</sup> 31'43	0 <sup>h</sup> Ω52	2 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 51	n.a.		
T 4	3 32 57	24 <sup>h</sup> 32'54	12 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 58	n.a.		
W 5	3 36 53	25 <sup>h</sup> 34'03	24 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> X12	16 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> D48	9 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 4	n.a.		
T 6	3 40 50	26 <sup>h</sup> 35'11	6 <sup>h</sup> X22	6 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> R48	9 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 11	n.a.		
F 7	3 44 46	27 <sup>h</sup> 36'18	18 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 18	n.a.		
S 8	3 48 43	28 <sup>h</sup> 37'23	0 <sup>h</sup> Y23	9 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 24	n.a.		
S 9	3 52 39	29 <sup>h</sup> 38'27	12 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 31	n.a.		
M10	3 56 36	0 <sup>h</sup> X39'30	25 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 38	n.a.		
T 11	4 0 33	1 <sup>h</sup> 40'31	8 <sup>h</sup> Ω33	13 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 44	n.a.		
W12	4 4 29	2 <sup>h</sup> 41'31	21 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 51	n.a.		
T 13	4 8 26	3 <sup>h</sup> 42'30	5 <sup>h</sup> II46	16 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 58	n.a.		
F 14	4 12 22	4 <sup>h</sup> 43'28	19 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 4	n.a.		
S 15	4 16 19	5 <sup>h</sup> 44'25	4 <sup>h</sup> Ω 4	19 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 11	n.a.		
S 16	4 20 15	6 <sup>h</sup> 45'20	18 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 18	n.a.		
M17	4 24 12	7 <sup>h</sup> 46'15	2 <sup>h</sup> Ω44	22 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 24	n.a.		
T 18	4 28 9	8 <sup>h</sup> 47'08	17 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 31	n.a.		
W19	4 32 5	9 <sup>h</sup> 48'00	1 <sup>h</sup> II10	25 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 57	16								